by Schneider Electric

INSTALLAZIONE

Endura®
Serie NSM5200

Gestore della memorizzazione di rete

C4626M-B-IT (11/09)

Sommario

Avviso importante 4
- Avviso legale 4
- Avvisi normativi 4
- Messaggio di attenzione sulla qualità video 4

Descrizione 5
- Funzioni 6
- Modelli 6
- Accessori opzionali 7

Informazioni generali sul prodotto 8
- Pannello posteriore 8
- Controlli e spie del pannello anteriore 9

Prima di iniziare 11
- Parti fornite dall'utente 11
- Contenuto della confezione 12
- Posizione dell'etichetta del numero di serie del prodotto 15

Installazione 16
- Attacco 16
  - Montaggio su scrivania 16
  - Attacco su rack 16
- Installazione dell'array disco rigido 23
  - Installazione dei portaunità del disco rigido 23
- Connessioni hardware 24
  - Connessione di alimentazione 24
  - Connessione in rete 25

Avviamento e arresto dell'unità 26
- Avviamento 26
- Arresto 26

Risoluzione dei problemi 27
- NSM5200 27
- Alimentatori 27

Specifiche 28

Appendici 30
- Appendice A: Espansione della memorizzazione video 30
- Appendice B: Installazione di un gruppo di continuità 31

Elenco delle illustrazioni

1 Layout del pannello posteriore 8
2 Pannello anteriore: mascherina aperta 9
3 Pannello anteriore: mascherina chiusa 9
4 Componenti della confezione principale 12
5 Confezione accessori 13
6 Kit per l'attacco su rack 14
7 Etichette del numero di serie del prodotto 15
8 Installazione dei piedini in gomma e rimozione delle staffe 16
9 Fissaggio delle staffe di montaggio al telaio 17
10 Attacco di una guida di supporto 18
11 Inserimento dei dadi in gabbia 18
12 Fissaggio delle guide di supporto 19
13 Fissaggio dei distanziali per guide su rack 20
14 Attacco dell'unità NSM5200 nel rack 21
15 Serraggio delle viti a testa zigrinata 21
16 Installazione della staffa di tenuta cavi 22
17 Raccolta dei cavi di alimentazione 22
18 Apertura della mascherina 23
19 Installazione del portaunità 24
20 Chiusura e blocco del portaunità 24
21 Connessione di rete 25
22 Apertura della mascherina 26
23 Configurazione per canali a fibre ottiche 30
24 Collegamento di un UPS a un'unità NSM5200 31

Avviso importante

AVVISO LEGALE

ALCUNE APPARECCHIATURE PELCO CONTENGONO, ED IL SOFTWARE PREVEDE NEL CONTESTO, FUNZIONI AUDIO/VISIVE E DI REGISTRAZIONE, IL CUI UTILIZZO INADEGUATO POTREBBE ESSERE SOGGETTO A SANZIONI CIVILI E CRIMINALI. LE LEGGI VIGENTI RIGUARDO L'UTILIZZO DI TALI FUNZIONI VARIANO DA GIURISDIZIONE A GIURISDIZIONE E POTREBBERO RICHIEDERE, TRA LE ALTRE COSE, IL CONSENSO SCRITTO ESPLICITO DA PARTE DEI SOGGETTI REGISTRATI. L'UTENTE SARÀ RITENUTO A GARANTIRE L'ASSOLUTA CONFORMITÀ A TALI LEGGI VIGENTI E L'ASSOLUTA ADESIONE A TUTTI I DIRITTI DI PRIVACY E PERSONALITÀ. L'USO DI TALE APPARECCHIATURA E/O SOFTWARE PER LA VIDEOSORVEGLIANZA O IL CONTROLLO ILLEGALI SONO RITENUTI UTILIZZO NON AUTORIZZATO IN VIOLAZIONE DEL CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE PER L'UTENTE FINALE E PREVEDONO LA TERMINAZIONE IMMEDIATA DEI DIRITTI DI LICENZA IN BASE ALLO STESSO.

AVVISI NORMATIVI

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non deve generare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, tra cui quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

INTERFERENZE RADIOTELEVISIVE

Questo dispositivo è stato provato e trovato conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe A, secondo la parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stabiliti per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose quando il dispositivo viene azionato in un ambiente commerciale. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato secondo il manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questo dispositivo in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente è tenuto a risolvere il problema a proprie spese.

Variazioni e modifiche non espressamente approvate dal produttore o ente di registrazione di questo dispositivo possono annullare la facoltà di utilizzarlo ai sensi delle norme FCC (Federal Communications Commission).

Questo apparato digitale di classe A è conforme alle norme canadesi ICES-003.

MESSAGGIO DI ATTENZIONE SULLA QUALITÀ VIDEO

AVVISO SULLA VELOCITÀ FOTOGRAMMI RELATIVAMENTE ALLE OPZIONI SELEZIONATE DALL'UTENTE

I sistemi Pelco garantiscono alta qualità video per la visualizzazione live e la riproduzione. Tuttavia i sistemi possono essere usati in modalità caratterizzate da una qualità inferiore per tenere conto di velocità più basse di trasferimento dati e per ridurre la quantità di dati video memorizzati. La qualità delle immagini può essere abbassata riducendo la risoluzione, rallentando la frequenza delle immagini o in entrambi i modi. Un'immagine degradata con una risoluzione ridotta potrebbe generare un'immagine meno nitida o persino irriconoscibile. Un'immagine degradata riducendo la velocità immagini risulta in meno fotogrammi al secondo, con immagini che sembrano 'saltare' o spostarsi più rapidamente rispetto alla riproduzione normale. Frequenze fotogrammi inferiori potrebbero risultare nella mancata registrazione da parte del sistema di eventi chiave.

Spetta all'utente valutare l'idoneità dei prodotti ai fini prefissi dall'utente stesso. Gli utenti decideranno l'idoneità dei prodotti per le loro applicazioni, la frequenza immagini e la qualità delle immagini. Qualora gli utenti intendano usare il video per fini identificativi in un processo giudiziario o situazione simile, dovranno consultare il proprio legale riguardo tutti i requisiti specifici all'uso.

Descrizione

Il gestore della memorizzazione di rete (NSM) Serie NSM5200 offre prestazioni e innovazioni di massimo livello per le esigenze di memorizzazione delle informazioni strategiche. Grazie alla combinazione di prestazioni elevate, scalabilità hardware e funzionalità software avanzate, la Serie NSM5200 soddisfa le esigenze di memorizzazione uniche delle applicazioni di sicurezza fisica e videosorveglianza.

Hardware creato per offrire alte prestazioni, affidabilità e scalabilità

Le esigenze della registrazione audio e video in tempo reale mettono sotto pressione i sottosistemi di memorizzazione. Tali sistemi devono disporre della larghezza di banda e della capienza richieste dagli streaming video in entrata. Contemporaneamente, devono gestire tutte le altre funzionalità disco e RAID comuni e gli streaming video che devono essere registrati e riprodotti costantemente. Inoltre, le applicazioni di sicurezza fisica rivestono quasi sempre un'importanza strategica. I tempi di inattività, il peggioramento delle prestazioni per la manutenzione ordinaria o la perdita di sequenze registrate, anche se di entità minima, ostacolano il raggiungimento dell'obiettivo della sicurezza fisica dell'organizzazione.

La Serie NSM5200 è stata progettata per soddisfare queste esigenze uniche di prestazioni e affidabilità. Per aumentare la velocità di trasmissione dati delle attività di registrazione e riproduzione sono stati progettati componenti hardware personalizzati che consentono di eliminare i punti critici più comuni delle prestazioni tramite uno schema brevettato di scrittura dei contenuti su un disco rigido. La Serie NSM5200 offre una velocità di trasmissione dati massima di 250 Mbps per gli streaming in ingresso, fornendo 32 streaming di riproduzione simultanei senza configurazione failover. Queste prestazioni vengono mantenute sia che il sistema funzioni in condizioni normali, sia in caso di errori del disco o di ricostruzione dell'array RAID.

La Serie NSM5200 riduce il costo totale di proprietà e migliora il risparmio energetico tramite la combinazione di più componenti diversi in un unico telaio. La velocità di trasmissione dati di 250 Mbps raddoppia le prestazioni della prima generazione di registratori Pelco, consentendo agli utenti di servire con una singola unità di memorizzazione molte più telecamere che in passato. Inoltre, grazie all'integrazione di un server videoregistratore di rete (NVR) tradizionale nel telaio dell'unità di memorizzazione, è possibile ottimizzare i costi e il risparmio energetico eliminando la necessità di server aggiuntivi e i costi associati relativi a riscaldamento, ventilazione e raffreddamento. Infine, l'utilizzo di componenti a bassa tensione e del raffreddamento adattativo all'interno del telaio consente di gestire la dissipazione di energia in base ai requisiti di carico. Grazie all'utilizzo della ridondanza in tutti i punti di errore più comuni è possibile aumentare il livello di affidabilità. Il sistema operativo è ospitato in una scheda CompactFlash (CF), per una maggior affidabilità rispetto alle unità disco rigido tradizionali. Per minimizzare i tempi di fermo derivanti da errori della scheda CompactFlash, il database viene distribuito nell'array di memorizzazione. La configurazione di memorizzazione RAID 6 offre una protezione a doppia parità dei dati registrati. L'alloggiamento del disco rigido è raffreddato da ventole ridondanti ad alta efficienza che consentono di mantenere le unità alla temperatura d'esercizio ottimale. Infine, i generatori di riserva ridondanti proteggono da eventuali problemi di alimentazione.

Come per qualsiasi altro sistema, la manutenzione è parte essenziale di un corretto funzionamento. La Serie NSM5200 include numerose innovazioni che ottimizzano la manutenzione e consentono al sistema di funzionare sempre ai massimi livelli prestazionali. L'accesso rapido alle unità disco rigido e alla scheda CompactFlash è possibile dal pannello anteriore. Un sistema unico di guide consente di accedere alla ventola guasta in caso sia necessario sostituirla. I sensori della temperatura in ogni parte del telaio rilevano eventuali ostruzioni al flusso dell'aria o intasamenti dei filtri di aspirazione. L'utilizzo della tecnologia SAS® di livello aziendale offre qualità di gestione e monitoraggio avanzate della custodia. Le notifiche di problemi reali o potenziali vengono trasmesse alle interfacce utente Endura® per le azioni correttive del caso.

Software creato per offrire flessibilità, affidabilità e ottimizzazione dei costi

Oltre all'estrema importanza dei componenti hardware, per le applicazioni di videosorveglianza è fondamentale l'innovazione software. Il software di registrazione deve includere il failover automatico in caso di guasto di grandi dimensioni. Il software di registrazione deve inoltre gestire la frammentazione dei file provocata da sovrascrittura, blocco dei video clip e metadati di gestione associati ad allarmi ed eventi. Infine, il software di registrazione deve essere in grado di affrontare l'aumento dei costi di memorizzazione tramite l'individuazione di nuove modalità per gestire i contenuti registrati. In questo modo è possibile assicurare che gli utenti ottengano il massimo valore dal costo del sottosistema di memorizzazione.

La Serie NSM5200 supporta il raggruppamento di più registratori per fornire funzionalità di bilanciamento del carico e failover. Un singolo gruppo di memorizzazione può supportare un massimo di 512 telecamere. Una delle unità NSM5200 del gruppo funziona da modulo principale e gestisce le assegnazioni delle telecamere, il monitoraggio dello stato e la ridistribuzione del carico di registrazione. In caso di guasto a carico di un'unità, le telecamere vengono automaticamente ridistribuite alle unità rimanenti del gruppo di memorizzazione. Quando l'unità guasta viene ripristinata, il carico di registrazione viene nuovamente distribuito in modo da bilanciare il carico su ogni registratore. Questa funzionalità consente inoltre agli utenti di aggiungere in modo dinamico spazio di memorizzazione aggiuntivo a un gruppo in base all'evolversi delle necessità di memoria.

La Serie NSM5200 include una versione migliorata della tecnologia di ottimizzazione della memorizzazione EnduraStor™ brevettata Pelco. Il sistema EnduraStor è stato sviluppato per gestire i costi di memorizzazione dei video ad alta risoluzione e con alta velocità dei fotogrammi sfruttando il fatto che il valore dei video registrati è in genere più elevato subito dopo un incidente. Le organizzazioni possono specificare un periodo di tempo desiderato durante il quale tutti i video registrati verranno mantenuti a 30 immagini al secondo (25 in caso di PAL). Quando l'età del video disponibile sul disco rigido supera il periodo prestabilito, viene automaticamente avviato a una velocità fotogrammi inferiore, liberando spazio di memorizzazione per i nuovi video. La Serie NSM5200 include l'algoritmo EnduraStor perfezionato, che consente agli amministratori di classificare il livello di priorità dell'allarme o del video dell'evento per conservare la sequenza completa.

La Serie NSM5200 beneficia della stabilità e della robustezza comprovate del suo sistema operativo basato su Linux®. Utilizza una struttura file XFS e routine di deframmentazione automatiche per evitare la frammentazione del database. Il formato XFS si è dimostrato più adatto alle esigenze delle applicazioni di videoregistrazione rispetto al file system NTFS, tipico dei registratori basati su Windows®. Benché il formato XFS offra prestazioni superiori, dopo periodi prolungati di utilizzo attivo è possibile che si verifichi la frammentazione dei file. Per risolvere il problema, il software include routine di deframmentazione eseguite in background, che attenuano il peggioramento delle prestazioni e la possibilità di danneggiamento derivante dagli errori di frammentazione.

La Serie NSM5200 include numerose funzioni di monitoraggio diagnostico che svolgono un ruolo fondamentale nell'informare gli operatori in caso di potenziali problemi e guasti. La diagnostica integrata utilizza indicatori LED su scheda per visualizzare i messaggi di avvertenza e i guasti delle unità NSM5200, segnalando tali problemi agli operatori sulle workstation Endura e sui display per console virtuali. La Serie NSM5200 controlla e invia messaggi di avvertenza per elementi quali problemi relativi al tempo di memorizzazione, accumulo di errori software, errori di rete che generano perdite di pacchetti e modifiche alle velocità dei collegamenti di rete. Inoltre, controlla e indica lo stato diagnostico dell'hardware, ad esempio segnalando l'avvicinamento della temperatura ai limiti stabiliti, gli errori delle unità disco rigido, i guasti alle ventole, i problemi di alimentazione oppure lo stato offline di una telecamera o di un'unità NSM5200. Infine, la Serie NSM5200 può comunicare con un gruppo di continuità APC Smart-UPS® per fornire informazioni sullo stato della batteria e avviare un arresto di sicurezza se la carica disponibile scende al di sotto del valore prefissato.

FUNZIONI

- Piena compatibilità con Endura
- La velocità di trasmissione delle registrazioni fino a 250 Mbps soddisfa i requisiti prestazionali più severi relativi alle applicazioni di trasmissione dati, audio e video in tempo reale.
- Hardware progettato per eliminare i singoli punti di errore: ventole ridondanti, alimentatori e archiviazione RAID 6 per la massima affidabilità
- La gestione della memorizzazione a gruppi offre un bilanciamento del carico distribuito e una configurazione failover N+N automatica attraverso un gruppo di memorizzazione, per garantire una registrazione continua in caso di errore grave
- La tecnologia di gestione della memorizzazione EnduraStor incorporata aumenta l'efficienza di memorizzazione preparando i video degli encoder video e delle telecamere IP Pelco in base all'età e alla priorità
- Possibilità di registrare fino a 32 streaming audio/video simultanei
- Livelli prestazionali mantenuti in condizioni normali o di errore RAID
- Il monitoraggio diagnostico incorporato offre funzioni di manutenzione preventiva e monitoraggio SNMP
- Costo totale di proprietà ridotto e maggior risparmio energetico grazie alla combinazione di più componenti hardware in un telaio completamente integrato

MODELLI

La tabella che segue descrive i numeri di modello NSM5200. Ad esempio, il numero di modello di un'unità da 6 TB con due cavi di alimentazione per la Gran Bretagna è NSM5200-06-UK.

NOTA: le unità spedite in Cina non includono i cavi di alimentazione.

Tabella A. Modelli NSM5200

Modelli	Memoria*	Codice Paese
NSM5200 (nessuna espansione) NSM5200F (espansione canali a fibre ottiche)	3 TB 6 TB 9 TB 12 TB 24 TB	US = Nord America EU = Europa UK = Gran Bretagna CN = Cina AU = Australia AR = Argentina

*Le capacità di memorizzazione sono soggette a cambiamenti. Per ulteriori informazioni in merito, contattare il reparto di assistenza sui prodotti Pelco.

ACCESSORI OPZIONALI

NSM5200-PS	Modulo di alimentazione di ricambio
NSM5200-FAN	Ventola sistema di ricambio (centrale superiore)
NSM5200-FANB	Ventola telaio posteriore di ricambio (pannello posteriore)
NSM5200-FC	Scheda di espansione per canali a fibre
HD5200-250	Unità disco rigido da 250 GB e portaunità di ricambio
HD5200-500	Unità disco rigido da 500 GB e portaunità di ricambio
HD5200-750	Unità disco rigido da 750 GB e portaunità di ricambio
HD5200-1000	Unità disco rigido da 1 TB e portaunità di ricambio
HD5200-2000	Unità disco rigido da 2 TB e portaunità di ricambio

Informazioni generali sul prodotto

PANNELLO POSTERIORE

Prendere dimestichezza con il pannello posteriore NSM5200 prima di collegare l'apparecchiatura all'unità.

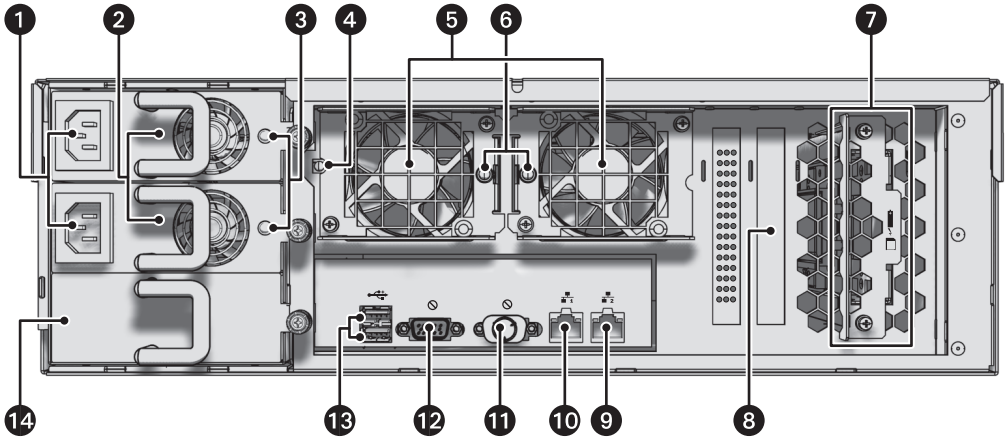

Figura 1. Layout del pannello posteriore

1. Connettori di alimentazione c.a. (scambiabili a caldo)
2. Alimentatori (scambiabili a caldo)
3. Spie LED alimentatore (stato)
4. Pulsante di silenziamento alimentatore
5. Ventole telaio posteriore scambiabili a caldo
6. Spie LED di allarme ventole telaio posteriore scambiabili a caldo
7. Batteria di riserva scheda di controllo
8. Opzioni scheda: nessuna espansione (in figura); connettore per canali a fibre
9. Porta Ethernet 2 (riservata)
10. Porta Ethernet 1
11. Porta VGA
12. Porta seriale
13. Porte USB 2.0
14. Alimentatore riservato per uso futuro

CONTROLLI E SPIE DEL PANNELLO ANTERIORE

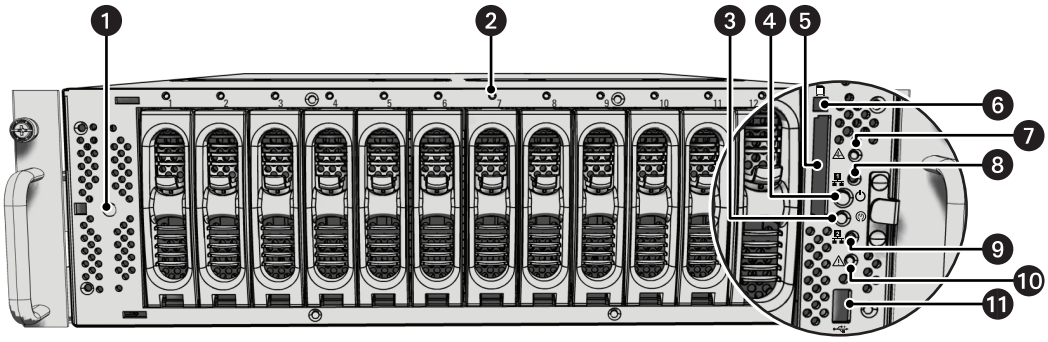

Figura 2. Pannello anteriore: mascherina aperta

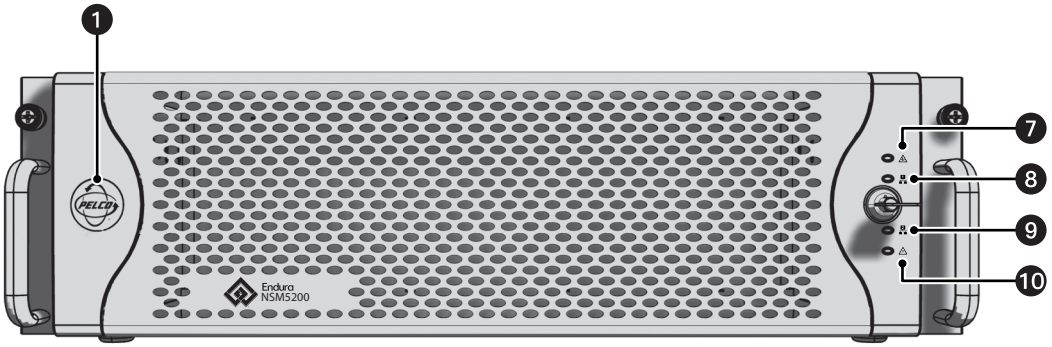

Figura 3. Pannello anteriore: mascherina chiusa

1. **Simbolo Pelco (spia di alimentazione)**
   Con l'unità alimentata, il simbolo Pelco è acceso blu. Se la mascherina è aperta, questa spia è bianca.
2. **Stato unità**
   La spia di stato indica lo stato operativo delle singole unità disco rigido, come segue:
   - **Verde sempre accesa:** operazione di lettura o scrittura su un disco rigido specifico.
   - **Rossa sempre accesa:** problema del disco rigido.
   - **Rossa lampeggiante:** l'unità sta inizializzando il disco rigido.
3. **Pulsante di ripristino**
   Riservato per uso futuro.
4. **Pulsante di accensione**
   Usare il pulsante di alimentazione per accendere/spegnere l'unità (consultare la sezione *Avviamento e arresto dell'unità* a pagina 26).
5. **Unità Compact Flash**
   Contiene il sistema operativo
6. **Pulsante di espulsione Compact Flash:** utilizzare questo pulsante per rimuovere l'unità CompactFlash.
7. **Stato software:**
   - **Verde:** il software funziona correttamente.
   - **Ambra:** è stato rilevato un problema minore del software, ad esempio una perdita eccessiva di pacchetti di rete.
   - **Rossa:** rilevato errore grave: ad esempio, non registra più.

❽ **Velocità e attività della porta di rete 1**
Lo stato della rete (collegamento e velocità) viene indicato da una delle seguenti spie:

- **Spenta:** l'unità non è collegata alla rete.
- **Verde sempre accesa:** l'unità è collegata alla rete usando lo standard 1000Base-T.
- **Ambra sempre accesa:** l'unità è collegata alla rete usando lo standard 100Base-T.
- **Rossa sempre accesa:** l'unità è collegata alla rete usando lo standard 10Base-T.

NOTA: per il corretto funzionamento occorre usare lo standard 1000Base-T.

❾ **Velocità e attività della porta di rete 2**
Lo stato della rete (collegamento e velocità) viene indicato da una delle seguenti spie:

- **Spenta:** l'unità non è collegata alla rete.
- **Verde sempre accesa:** l'unità è collegata alla rete usando lo standard 1000Base-T.
- **Ambra sempre accesa:** l'unità è collegata alla rete usando lo standard 100Base-T.
- **Rossa sempre accesa:** l'unità è collegata alla rete usando lo standard 10Base-T.

NOTA: per il corretto funzionamento occorre usare lo standard 1000Base-T.

❿ **Stato unità** ⚠
Lo stato dell'unità è indicato da uno dei seguenti colori:

- **Verde:** l'unità funziona correttamente.
- **Ambra:** l'unità ha quasi raggiunto il limite operativo; si consiglia un intervento di manutenzione.
- **Rossa:** l'unità è in una condizione di errore (consultare la sezione *Risoluzione dei problemi* a pagina 27).

⓫ **Porta USB2.0:** Una porta USB 2.0 sul pannello anteriore.

Prima di iniziare

Endura è un sistema su rete che richiede una quantità costante di larghezza di banda per trasmettere video live reale. Pertanto, durante la pianificazione e l'installazione dei componenti Endura includere sempre l'amministratore di rete.

Occorre inoltre quanto segue:

- Certificazione Endura approvata da Pelco
- Accesso a una rete Endura che sia
  - una rete Gigabit Ethernet attiva in grado di supportare l'intera suite di protocolli Internet,
  - configurata con almeno un gestore sistema Endura,
  - configurata con almeno una workstation Endura.

NOTE:

- Per ottenere i risultati migliori, accertarsi che l'installazione soddisfi i requisiti di alimentazione, ambientali e di collegamento in rete descritti nel documento Endura Installation Guidelines and Best Practices.
- Se occorre usare uno o più commutatori di rete sulla rete Endura, attivare la negoziazione automatica su tutti i commutatori.
- Questi requisiti di rete rappresentano lo standard minimo per una rete di piccole dimensioni abilitata al sistema Endura. Per verificare la corretta configurazione della propria rete, consultare il documento Endura Network Design Guide. Il sistema potrebbe richiedere altro hardware, software o risorse di rete.

Per dettagli su come accedere all'unità NSM5200 e configurarla, consultare il Manuale di configurazione Web in dotazione all'unità.

NOTA: per accertarsi che tutti i messaggi diagnostici vengano visualizzati dall'operatore del sistema, lasciare almeno una workstation Endura o VCD5202 sempre in funzione.

Durante il funzionamento, controllare le spie di stato dell'unità e le spie di alimentazione per accertarsi che tutte le unità funzionino correttamente. In caso di guasto, scatta un allarme e vengono visualizzati dei messaggi di errore sulle workstation Endura e sui display per console video VCD5202.

PARTI FORNITE DALL'UTENTE

In aggiunta agli strumenti e cavi standard richiesti per l'installazione di un sistema di videosorveglianza, occorre aggiungere quanto segue:

Q.tà	Descrizione
1	Cavo e connettori Cat5e (o superiori) per il collegamento dell'unità NSM5200 alla rete Endura
1	Sorgente di alimentazione (110/220 V c.a.)
1	Cacciavite piccolo a lama piatta, in caso di montaggio dell'unità su rack
1	Cacciavite piccolo a stella, in caso di montaggio dell'unità su rack

Occorre inoltre fornire tutte le apparecchiature di rete, ad esempio i commutatori, per la rete Endura.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

I seguenti tre schemi mostrano il contenuto delle tre scatole. Durante l'installazione dell'unità NSM5200, consultare questi schemi.

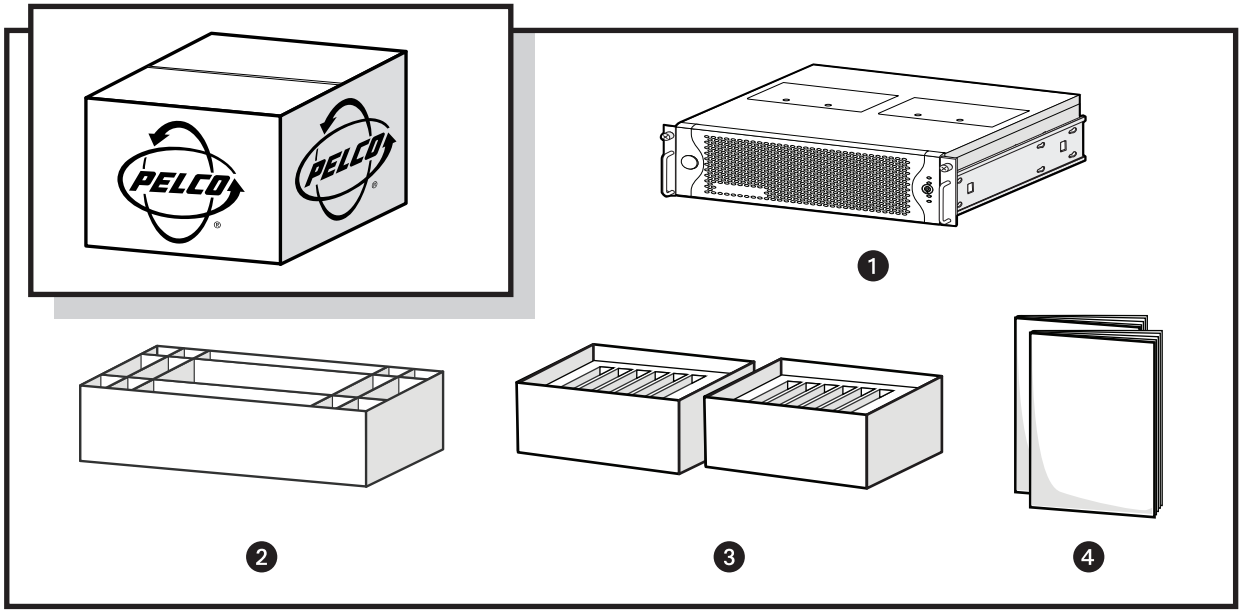

Figura 4. Componenti della confezione principale

1. NSM5200
2. Confezione accessori
3. Confezione dischi rigidi (12 dischi rigidi nei portaunità)
4. Istruzioni importanti sulla sicurezza; Manuale di installazione

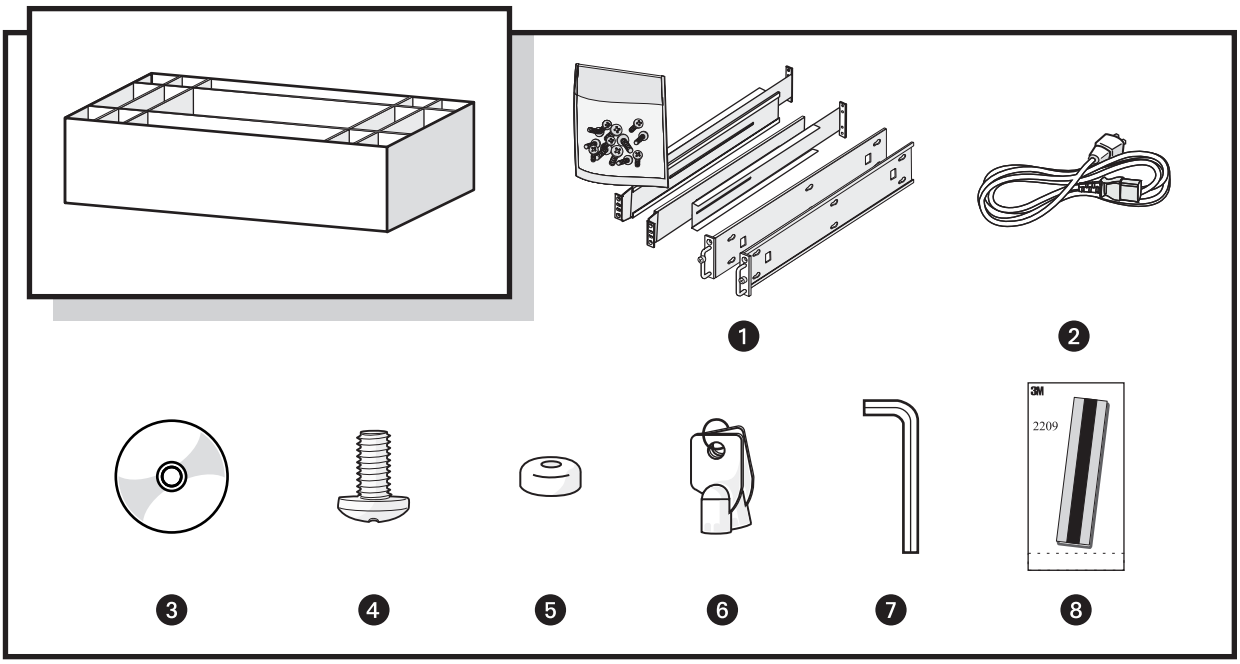

Figura 5. Confezione accessori

1. Kit per l'attacco su rack
2. Cavo di alimentazione standard (1 ciascuna)
3. Disco risorse
4. Vite a testa piatta Phillips, 8-32 X 0,375 pollici (4 ciascuna)
5. Piedini in gomma (4 ciascuna)
6. Chiave mascherina (2 ciascuna)
7. Strumento di sicurezza (1 ciascuna)
8. Cinturino antistatica per polso (1 ciascuna)

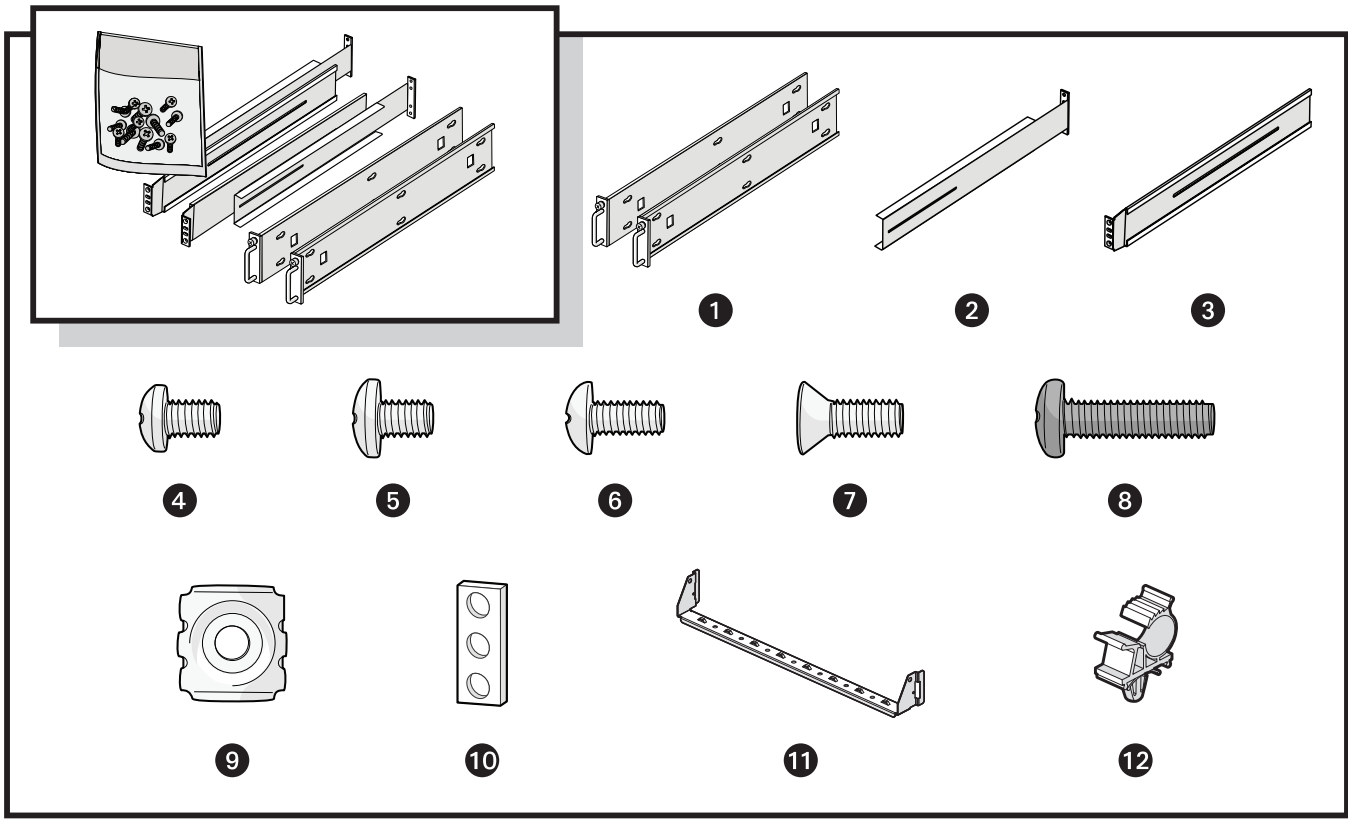

Figura 6. Kit per l'attacco su rack

1. Staffe per l'attacco del telaio, installate
2. Binario per l'attacco posteriore (2 ciascuna)
3. Binario per l'attacco anteriore (2 ciascuna)
4. Vite a testa cilindrica Phillips, 6-32 X 0,25 pollici (2 ciascuna)
5. Vite a testa piatta Phillips, 10-32 X 0,25 pollici (12 ciascuna), installata
6. Vite a testa a spinta Phillips, 8-32 X 0,375 pollici (8 ciascuna)
7. Vite a testa piatta Phillips, 10-32 X 0,5 pollici (8 ciascuna)
8. Vite a testa cilindrica Phillips, 10-32 X 0,75 pollici (4 ciascuna)
9. Dado a gabbia, 10-32 (14 ciascuna)
10. Distanziale per guide su rack (2 ciascuna)
11. Staffa di gestione cavi (1 ciascuna)
12. Clip di gestione cavi (3 ciascuna)

POSIZIONE DELL'ETICHETTA DEL NUMERO DI SERIE DEL PRODOTTO

Le etichette del numero di serie dei prodotti consentono di identificare il sistema e la configurazione di fabbrica nel caso in cui l'unità NSM5200 o i suoi componenti richiedano un intervento di riparazione.

L'unità riporta tre etichette con il numero di serie del prodotto. Un'etichetta di grandi dimensioni è fissata al pannello laterale destro dell'unità. Un'etichetta più piccola è fissata al pannello anteriore dell'unità, in basso a destra, dietro la mascherina.

Poiché il montaggio su rack e altre opzioni di installazione potrebbero coprire le etichette applicate in fabbrica, viene fornita una terza etichetta da attaccare alla documentazione del prodotto o su un altro punto visibile anche dopo l'installazione.

Per usare questa etichetta:

1. Individuare l'etichetta piccola fissata sulla mascherina dell'unità NSM5200, attaccata con un adesivo giallo che riporta la dicitura "Extra serial number labels: remove prior to installation" [Etichetta in più del numero di serie: togliere prima dell'installazione].
2. Togliere l'adesivo giallo.
3. Staccare la parte posteriore dell'etichetta piccola bianca e attaccarla a questo manuale di installazione, ad altra documentazione del prodotto oppure su un punto ben visibile del prodotto.

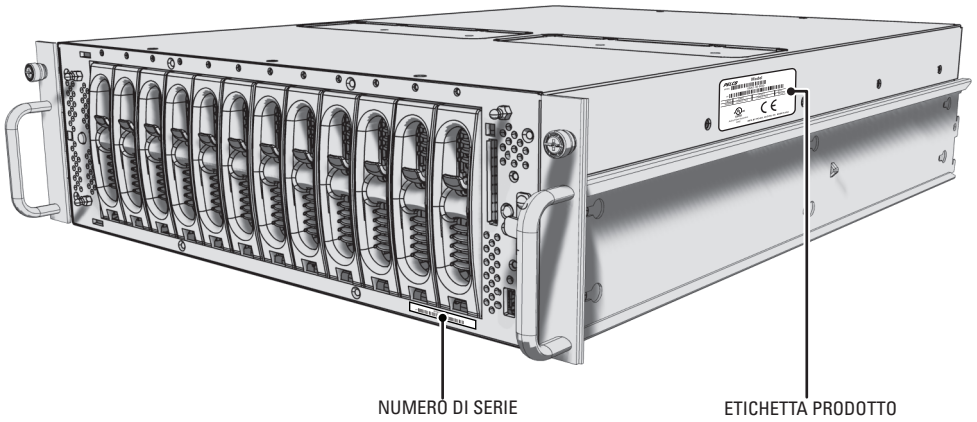

Figura 7. Etichette del numero di serie del prodotto

Installazione

ATTACCO

Le Serie NSM5200 può essere fissata su una scrivania o sul rack per apparecchiatura da 19 pollici (48 cm) standard del settore.

MONTAGGIO SU SCRIVANIA

⚠ **AVVERTENZA:** non poggiare l'unità NSM5200 di lato; in tale posizione, l'unità potrebbe cadere, causando danni alle cose o infortuni alle persone.

Per montare l'unità NSM5200 su una scrivania:

1. Accertarsi che siano installati i piedini in gomma, per evitare di danneggiare la superficie. In caso contrario, fissare i piedini sul pannello inferiore dell'unità (vedere la Figura 8). Usare le quattro viti a testa piatta Phillips 8-32 x 0,375 pollici (in dotazione).
2. *Opzionale:* togliere le due staffe del telaio dai lati dell'unità, se attaccate. Togliere le viti a stella con testa cilindrica 10-32 x 0,25 pollici (sei per staffa). Riporre e conservare le staffe e le viti per un possibile uso futuro.
3. Posizionare l'unità in modo da lasciare lo spazio per il cavo e il cavo di alimentazione sul retro della stessa.

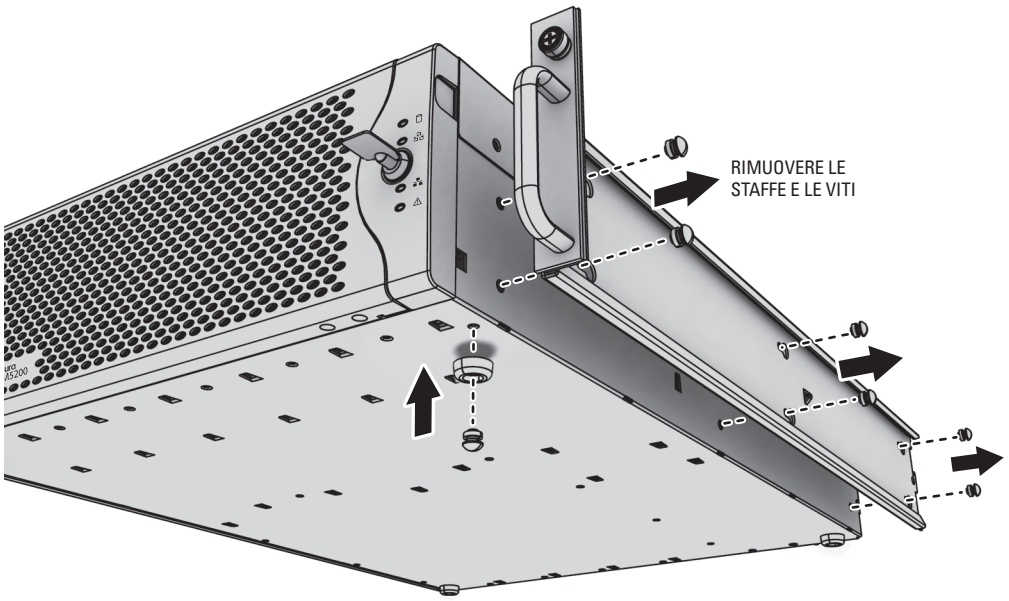

Figura 8. Installazione dei piedini in gomma e rimozione delle staffe

ATTACCO SU RACK

Occupa tre unità rack (5,25 pollici o 13,3 cm) di spazio su rack verticale. La bulloneria necessaria per il montaggio dell'unità NSM5200 su un rack è in dotazione all'unità stessa.

Il rack deve soddisfare i seguenti requisiti:

- **Rack standard:** 19 pollici (48 cm) conforme a EIA-310-D (richiesta colonna posteriore).
- **Profondità colonna:** da 24 a 30 pollici (da 61 a 76 cm)
- **Fori di montaggio colonna:** fori filettati 10-32 UNF-2B o fori per finestra quadrata sulle colonne anteriore e posteriore
- **Sportelli (opzionali):** gli sportelli anteriori devono avere almeno 2 pollici (5,1 cm) tra la mascherina anteriore dell'unità NSM5200 e l'interno dello sportello. Gli sportelli posteriori possono essere usati solo su colonne per rack con profondità superiore a 26 pollici (66,0 cm).

⚠ AVVERTENZE

- Fissare le viti anteriori e posteriori alle guide di supporto.
- Accertarsi che l'unità NSM5200 sia in piano.
- Gli alloggiamenti e le aperture nell'armadietto forniscono la ventilazione e impediscono il surriscaldamento dell'unità. Non bloccare tali aperture. Non collocare mai l'unità accanto o sopra a un radiatore o diffusore di calore. Durante il posizionamento dell'unita su rack, predisporre la corretta ventilazione.
- Quattro delle sei ventole ridondanti sono poste nella parte centrale superiore dell'unità. Se è necessario estrarre l'unità per sostituire una ventola, assicurarsi che tutti i cavi collegati all'unità siano abbastanza lunghi da non dover essere scollegati.

Per installare l'unità NSM5200 su un rack:

NOTA: la Figura 6 a pagina 14 identifica i singoli pezzi per questa procedura.

1. *Se le staffe per l'attacco del telaio non sono fissate:* installare una staffa di montaggio sui ogni lato dell'unità NSM5200. Usare sei viti a stella con testa cilindrica 10-32 x 0,25 pollici per ciascuna staffa. Fissare le staffe di modo che le estremità coniche siano posizionate verso la parte posteriore dell'unità.

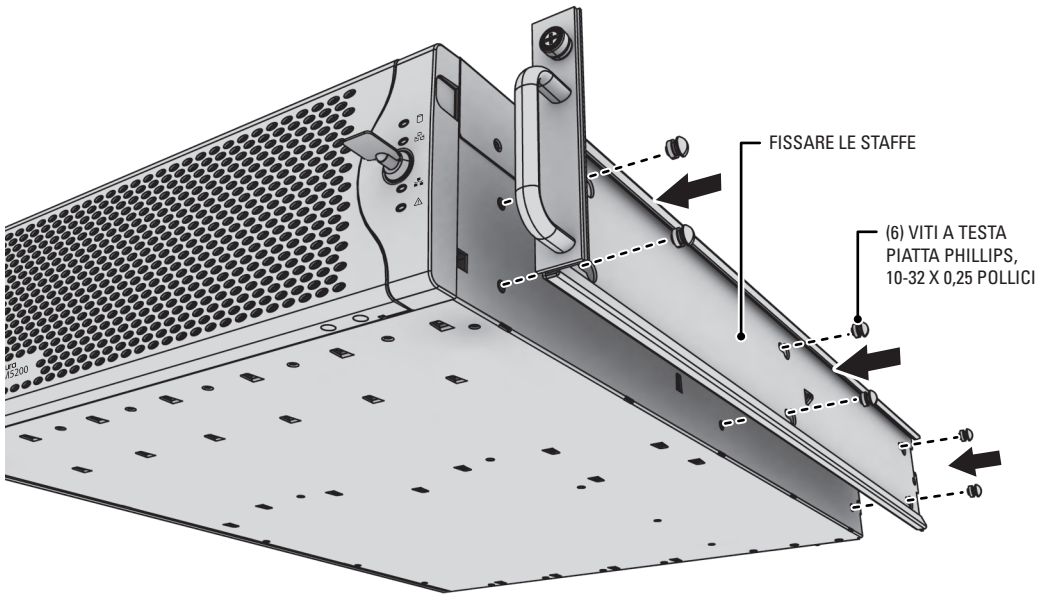

Figura 9. Fissaggio delle staffe di montaggio al telaio

2. Se installati, togliere i piedini in gomma dal lato sottostante l'unità.

3. Installare una guida per l'attacco anteriore su una guida per l'attacco posteriore. Accertarsi che le guide siano montate una contro l'altra, come illustrato nella Figura 10. A seconda della profondità del rack, usare tre o quattro viti a stella con testa mezza tonda 8-32 x 0,375 pollici per ciascun gruppo di guide. Lasciare le viti allentate fino alla fase 10.

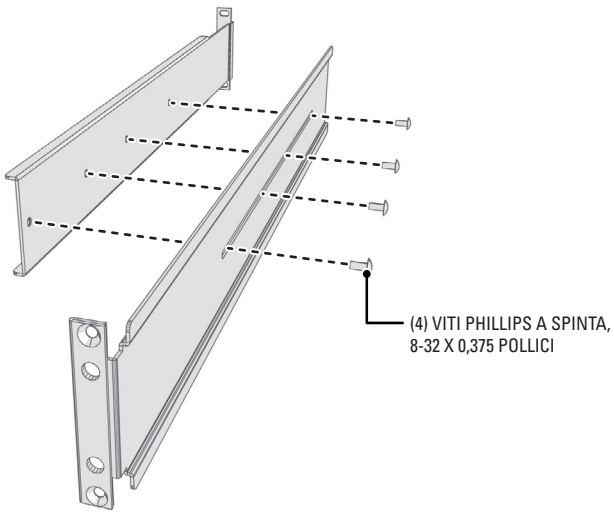

Figura 10. Attacco di una guida di supporto

4. Ripetere la fase 3 per l'altra serie di guide.

5. *Per l'installazione dell'unità su un rack con foro quadrato:* Inserire i 14 dadi in gabbia nel rack con foro quadrato, come illustrato nella Figura 11. Allineare i dadi in gabbia inferiori dei rack anteriori ai dadi in gabbia inferiori dei rack posteriori. Quindi, allineare i dadi in gabbia superiori ai rack anteriori (consultare la Figura 11).

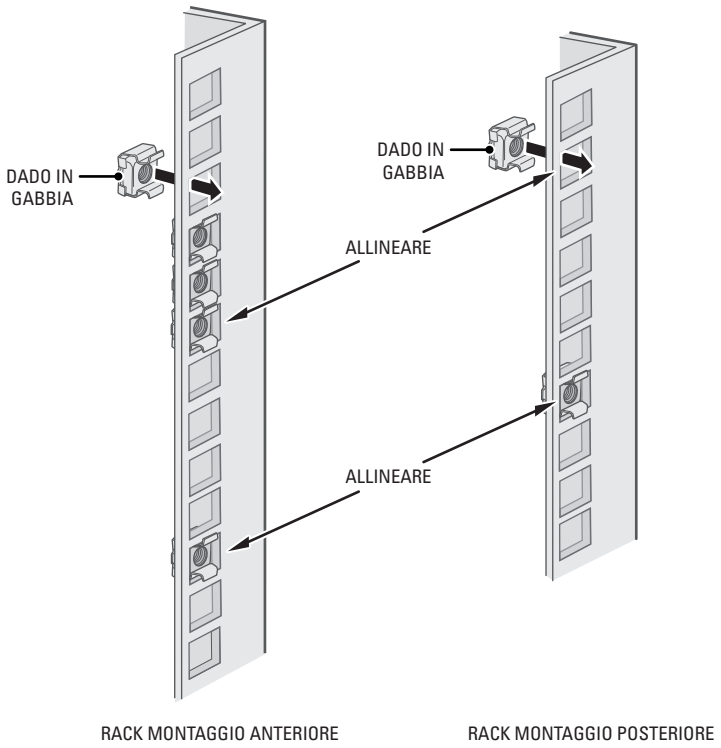

Figura 11. Inserimento dei dadi in gabbia

6. Installare una guida di supporto sul rack, nella posizione desiderata (consultare la Figura 12).

   NOTA: i gruppi di guide di supporto sono identici e possono essere usati sia a sinistra che a destra del rack.

   a. Posizionare l'aletta della guida per l'attacco anteriore contro la parte anteriore del rack. Allineare i fori in alto e in basso nell'aletta della guida con i fori filettati (o dadi in gabbia) nel rack.

   b. Usando due viti a stella con testa piana svasata 10-32 x 0,5 pollici, fissare l'aletta della guida alla parte anteriore del rack. Inserire le viti dall'esterno del rack, puntando verso il retro del rack stesso.

   c. Regolare le guide sulla profondità giusta del rack facendo scorrere la guida per l'attacco posteriore verso il retro del rack.

   d. Posizionare l'aletta della guida per l'attacco posteriore contro la parte posteriore esterna del rack. Allineare i fori in alto e in basso nell'aletta della guida con i fori filettati (o dadi in gabbia) nel rack.

   e. Usando due viti a stella con testa cilindrica 10-32 x 0,75 pollici, fissare l'aletta della guida alla parte posteriore del rack. Inserire le viti dall'esterno del rack, puntando verso la parte anteriore del rack stesso.

7. Ripetere la fase 6 per il secondo gruppo di guide di supporto (vedere la Figura 12).

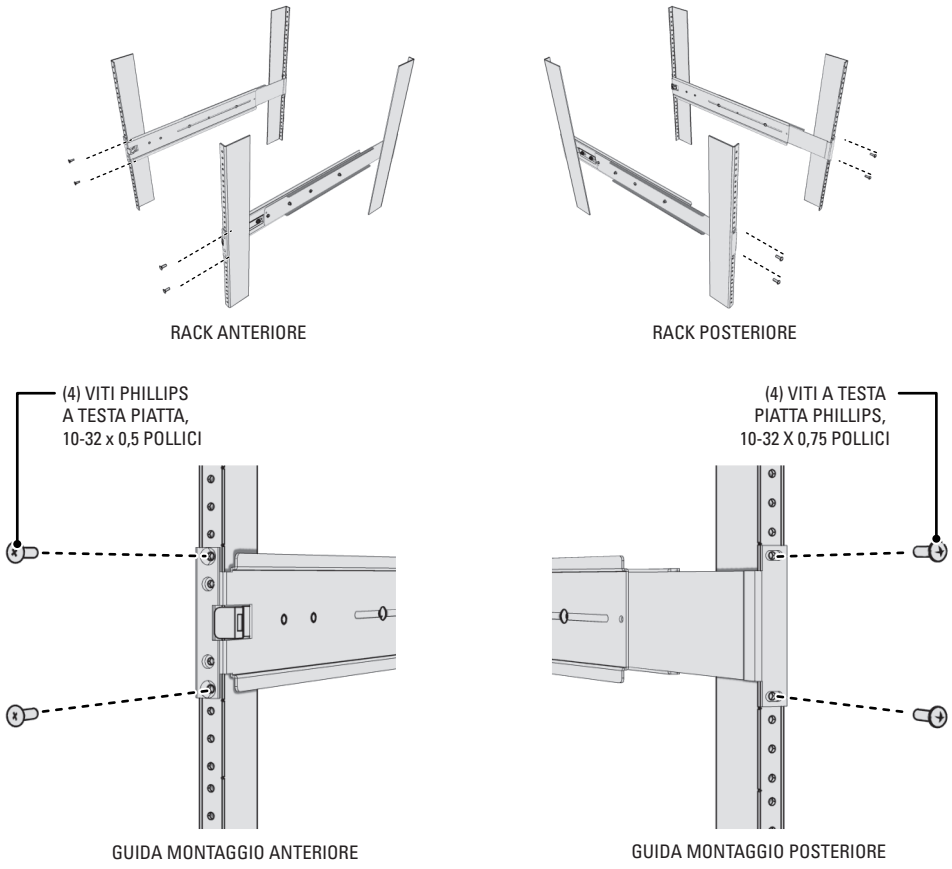

Figura 12. Fissaggio delle guide di supporto

8. Installare un distanziale per guide su rack sulla parte anteriore del rack (vedere la Figura 13):
   a. Posizionare il foro inferiore del distanziale sopra all'aletta della guida per il montaggio anteriore.
   b. Inserire due viti a stella con testa piana svasata 10-32 x 0,5 pollici nel distanziale, una nel foro superiore e una in quello inferiore. Lasciare il foro centrale vuoto, in quanto verrà utilizzato per la vite a testa zigrinata superiore dell'unità NSM5200.
   c. Serrare le due viti per fissare il distanziale al rack.

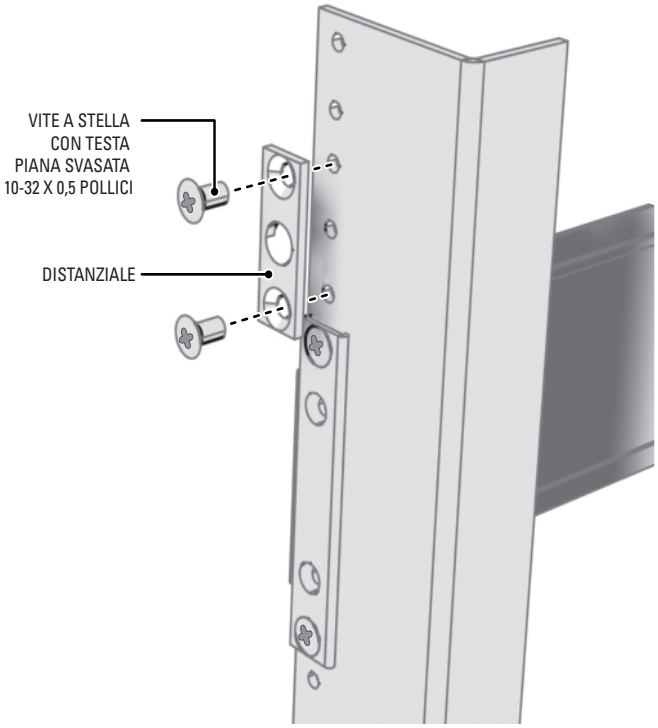

Figura 13. Fissaggio dei distanziali per guide su rack

9. Ripetere la fase 8 per il secondo distanziale.
10. Serrare le viti a stella con testa mezza tonda 8-32 x 0,375 pollici che erano state fissate sulle guide di montaggio anteriore e posteriore durante le fasi 3 e 4.

11. Poggiare l'unità sulle guide per l'attacco facendo scorrere le staffe del telaio sulle guide. Questa fase potrebbe richiedere l'intervento di due persone per il sollevamento e il posizionamento dell'unità. Lo scorrimento in avanti e all'indietro nel rack deve risultare agevole.

    NOTA: l'unità NSM5200 si ferma a metà strada del rack per facilitare la sostituzione delle ventole del sistema. Per estrarre completamente dal rack l'unità NSM5200, premere i fermagli sui due lati del rack per liberare l'unità.

    ⚠ **AVVERTENZA:** durante l'estrazione dell'unità NSM5200, fare attenzione a non farla cadere dal rack, per evitare danni alle cose o infortuni alle persone.

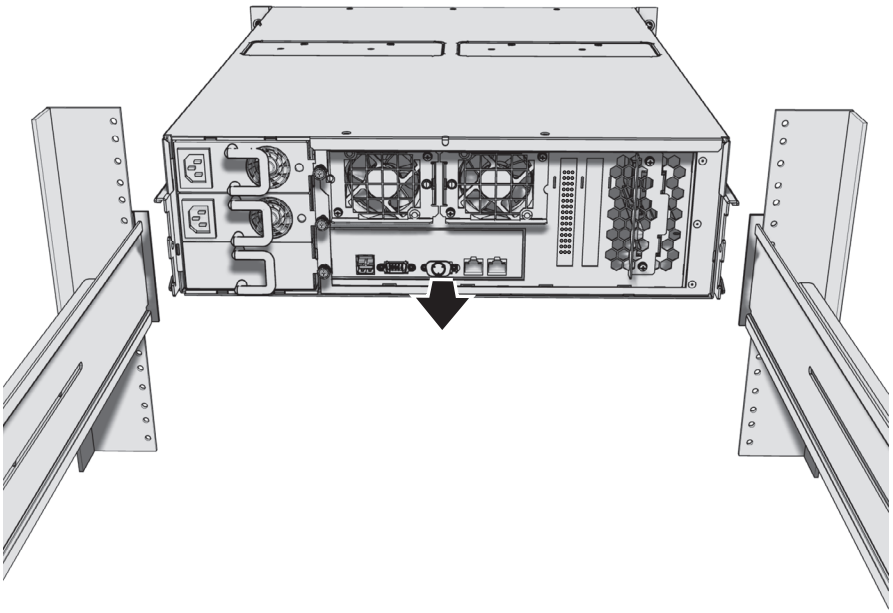

Figura 14. Attacco dell'unità NSM5200 nel rack

12. Con l'unità in posizione, serrare le due viti a testa zigrinata per fissare l'unità al rack.

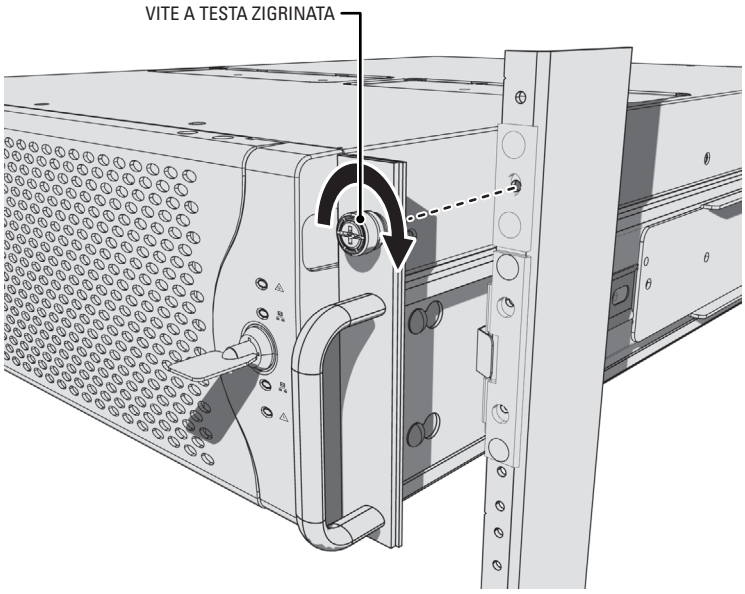

Figura 15. Serraggio delle viti a testa zigrinata

13. Installare la staffa di tenuta cavi sul pannello posteriore dell'unità, come descritto di seguito (vedere la Figura 16):

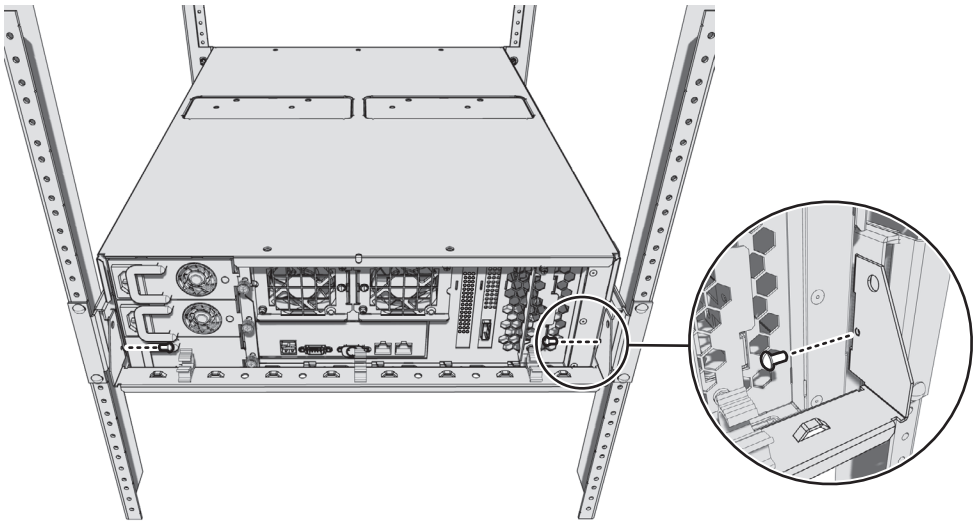

Figura 16. Installazione della staffa di tenuta cavi

a. Posizionare la staffa in modo che i fori per le viti sull'unità e sulla staffa siano allineati.
b. Inserire due viti a stella con testa cilindrica 6-32 x 0,25 pollici (in dotazione) negli appositi fori posti su ciascun lato dell'unità.
c. Serrare le due viti.
d. Installare i tre fermacavi (in dotazione) sulla staffa di tenuta cavi.

14. Posizionare il cavo di alimentazione dell'unità NSM5200 lungo la staffa di tenuta cavi e chiudere i fermacavi. È anche possibile utilizzare le fascette di tenuta cavi (non in dotazione) per raggruppare i cavi di alimentazione (vedere la Figura 17).

    Quattro ventole ridondanti sono poste nella parte centrale superiore dell'unità. Qualora l'unità venga estratta dal rack per sostituire una ventola, attenersi alle seguenti informazioni:

    - Tutti i cavi collegati all'unità devono essere sufficientemente lunghi per evitare che si scolleghino accidentalmente.
    - Tutti i cavi devono essere raggruppati e posizionati lungo la staffa di tenuta.

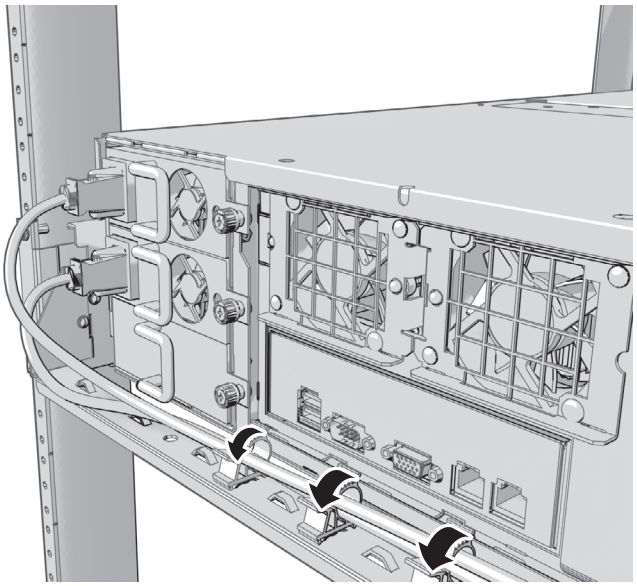

Figura 17. Raccolta dei cavi di alimentazione

INSTALLAZIONE DELL'ARRAY DISCO RIGIDO

L'unità NSM5200 memorizza i dati adottando la tecnologia RAID (Redundant Array of Independent Disks). Tutti i registratori della Serie NSM5200 funzionano in una configurazione RAID 6 per sfruttare al massimo la tolleranza ai guasti e potenziare le prestazioni di accesso al disco.

L'unità NSM5200 utilizza un unico controller RAID per gestire un singolo array di 12 unità. Con la configurazione RAID 6 si evita la perdita di dati se si guastano fino a 2 delle 12 unità. Ogni volta che si verifica un guasto a un'unità, l'utente viene informato del problema e l'unità continua a funzionare.

⚠ **AVVERTENZA:** dopo aver sostituito un disco rigido difettoso, ricostruire l'unità prima di rimetterla in servizio. In caso di guasto a una terza unità dello stesso array prima della sostituzione di una delle prime due unità e del completamento del processo di ricostruzione, l'array va offline e si verifica una perdita di dati.

INSTALLAZIONE DEI PORTAUNITÀ DEL DISCO RIGIDO

Dopo aver montato l'unità NSM5200, installare i 12 dischi rigidi nella parte anteriore del telaio. Ciascun disco rigido è già montato nel rispettivo portaunità in modo da facilitare le operazioni di installazione e rimozione anche con l'unità in funzione.

NOTA: installare i 12 portaunità prima di inviare corrente all'unità NSM5200. Gli alloggiamenti dei dischi rigidi sono numerati da 1 a 12 (iniziando da sinistra). I dischi rigidi non sono preconfigurati e possono essere posizionati in qualsiasi alloggiamento vuoto.

Per installare i portaunità:

1. Prima di procedere, consultare le istruzioni contenute in questa sezione.
2. Assicurarsi di proteggere l'unità e i suoi componenti, che potrebbero essere danneggiati da una manipolazione inappropriata o dall'esposizione a scariche elettrostatiche. Per ulteriori informazioni, consultare il documento Safe Handling of Hard Drives.
3. Sbloccare e aprire la mascherina.

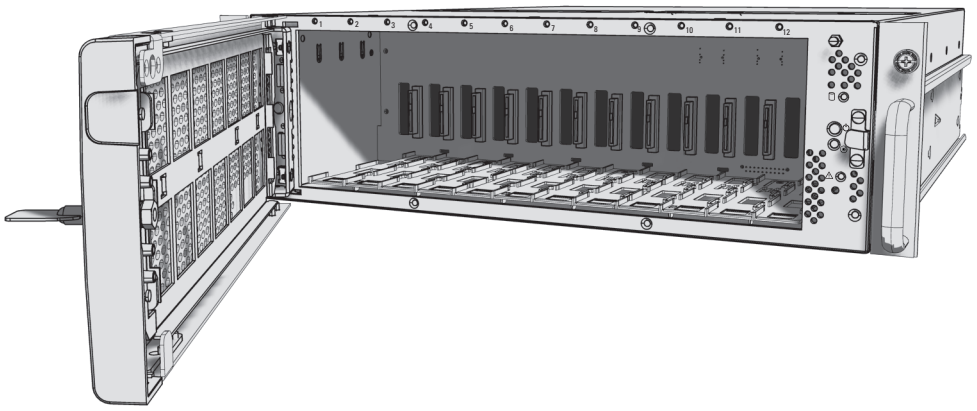

Figura 18. Apertura della mascherina

4. Installare ogni portaunità disco rigido come descritto di seguito.
   a. Aprire il gancio del disco rigido (premere ed estrarre il gancio a molla).
   b. Con il gancio del disco rigido aperto, far scorrere con cautela il portaunità in un alloggiamento aperto (vedere la Figura 19).

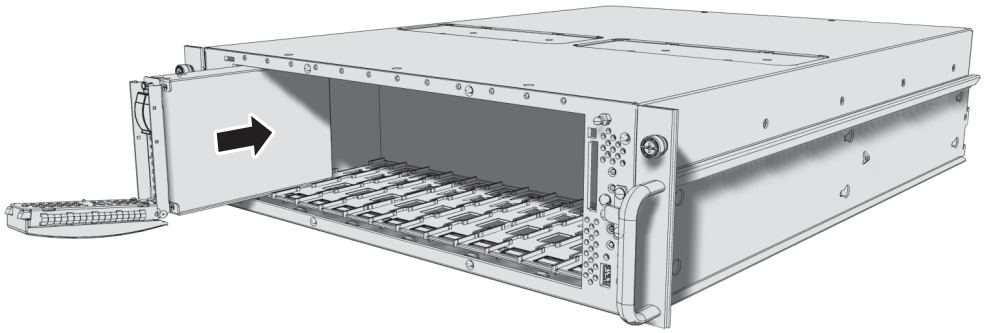

Figura 19. Installazione del portaunità

   c. Chiudere il gancio del disco rigido, assicurandosi che il portaunità scatti in posizione (vedere la Figura 20).

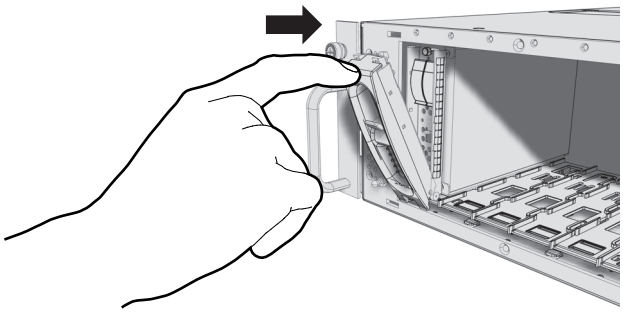

Figura 20. Chiusura e blocco del portaunità

5. Dopo aver inserito i 12 portaunità, chiudere e bloccare la mascherina.

NOTA: durante il funzionamento, controllare le spie di stato dell'unità per accertarsi che tutte le unità funzionino correttamente. In caso di guasto, scatta un allarme e vengono visualizzati dei messaggi di errore sulle workstation Endura e sui display per console video VCD5000.

CONNESSIONI HARDWARE

CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE

L'unità NSM5200 è dotata di due alimentatori scambiabili a caldo. Questi alimentatori autoranging si adattano automaticamente a tensioni comprese tra 100 e 240 V c.a. (50/60 Hz). Si consiglia di installare un gruppo di continuità (UPS), che non è in dotazione. I gruppi di continuità mantengono un livello limitato di alimentazione di riserva da batteria nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione di rete. Per ulteriori informazioni in merito, consultare la sezione *Appendice A: Espansione della memorizzazione video* a pagina 30 .

NOTA: collegare i singoli alimentatori a circuiti di diramazione diversi. Questo garantisce prestazioni ottimali, riduce la possibilità di perdita dei video e garantisce la sicurezza in caso di problemi di alimentazione.

Per collegare gli alimentatori:

1. Collegare ogni cavo di alimentazione a un connettore di alimentazione.
2. Collegare l'altra estremità di ogni cavo di alimentazione a una sorgente di alimentazione adeguata.

A collegamento avvenuto, le spie di stato restano accese di colore ambra. Non appena l'unità si avvia, le spie diventano verdi, sempre accese. Durante il funzionamento, se una delle spie è spenta o rossa, è presente un problema dell'alimentatore.

CONNESSIONE IN RETE

L'unità NSM5200 supporta l'amministrazione a distanza da una workstation Endura. L'unità NSM5200 è compatibile con l'intera famiglia di periferiche abilitate Endura tramite i protocolli TCP/IP e UPnP. Rivolgersi all'amministratore di rete prima di installare l'unità NSM5200 al fine di evitare possibili conflitti di rete.

Usare la porta per adattatore Gigabit Ethernet per collegare l'unità NSM5200 alla rete Endura. Questa operazione è necessaria per il funzionamento Endura.

NOTA: per ottenere risultati ottimali, implementare solo un sistema Endura su una rete 1000Base-T. A meno che l'installazione Endura non sia molto ridotta con una rete Endura dedicata, una rete 100Base-T non supporta i requisiti di trasmissione dati necessari.

Per collegare l'unità NSM5200 alla rete Endura usando una rete Gigabit Ethernet commutata:

1. Collegare un'estremità del cavo con doppino twistato non schermato (UTP) al connettore di rete sinistro sul pannello posteriore dell'unità NSM5200. Utilizzare un cavo UTP Cat5e o superiore con connettori RJ-45.

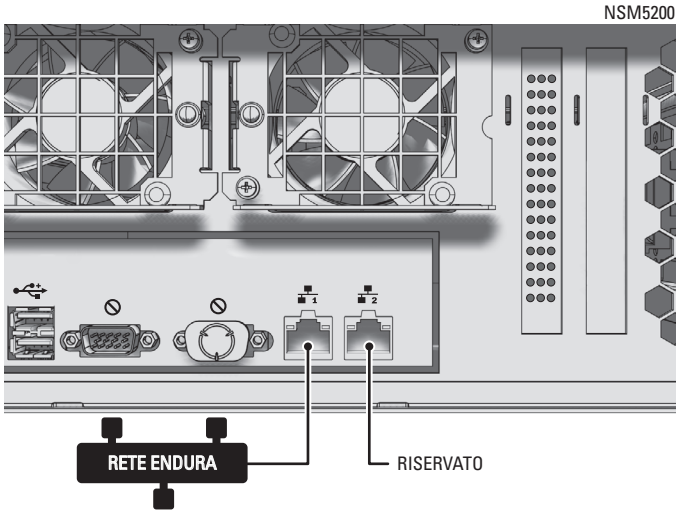

Figura 21. Connessione di rete

2. Collegare l'altra estremità del cavo UTP a una porta disponibile sul commutatore standard Gigabit Ethernet approvato da Pelco. Per l'elenco dei commutatori Gigabit Ethernet approvati, contattare gli addetti al supporto dei prodotti Pelco al numero verde 1-800-289-9100 (USA e Canada) o +1-559-292-1981 (chiamate internazionali).

   Sul pannello posteriore del connettore di rete sono presenti due spie. La spia di destra diventa arancione quando tra l'unità NSM5200 e il commutatore Gigabit Ethernet acceso è presente una buona comunicazione. Se la spia non si accende, controllare il cavo e il commutatore. Ignorare la spia destra, che indica l'attività della rete.

Avviamento e arresto dell'unità

AVVIAMENTO

Per avviare l'unità:

1. Sbloccare e aprire la mascherina.
2. Premere il pulsante di accensione. La spia di alimentazione diventa bianca.
3. Chiudere e bloccare la mascherina. Il logo Pelco diventa blu.

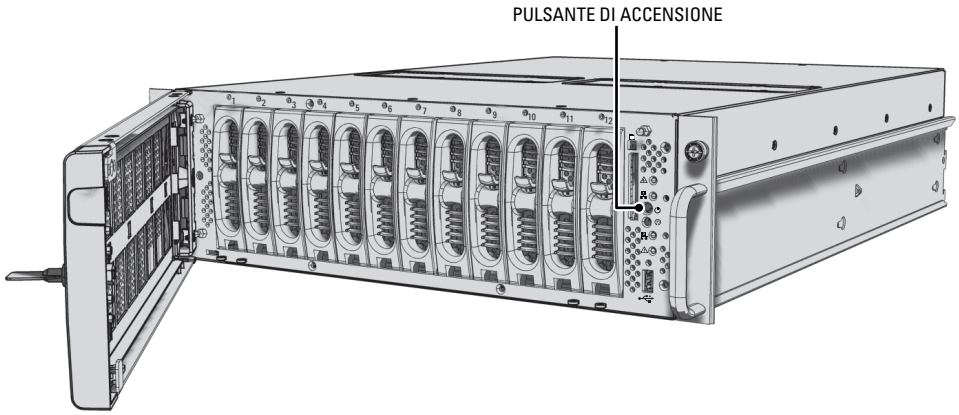

Figura 22. Apertura della mascherina

ARRESTO

Per spegnere l'unità NSM5200, è possibile scegliere una delle seguenti opzioni.

- Uno spegnimento regolare consente all'unità di chiudere i suoi file e di spegnersi senza compromettere i file di dati. Nella maggior parte dei casi usare questo tipo di spegnimento.
- Uno spegnimento immediato equivale allo scollegamento dell'unità e può danneggiare i file di dati. Usare questo metodo solo in casi di emergenza o qualora non vi sia tempo sufficiente per uno spegnimento regolare.

Per spegnere l'unità:

1. Sbloccare e aprire la mascherina.
2. Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per uno spegnimento regolare, premere e rilasciare rapidamente il pulsante di accensione.
   - Per uno spegnimento immediato, premere e tenere premuto il pulsante di accensione fino allo spegnimento dell'unità.
3. Chiudere e bloccare la mascherina.

Risoluzione dei problemi

Se nonostante queste istruzioni non si riesce a risolvere il problema, contattare il reparto di assistenza sui prodotti Pelco al numero verde 1-800-289-9100 (Stati Uniti e Canada) o +1-559-292-1981 per le chiamate internazionali.

Accedere alle finestre di dialogo delle proprietà dell'unità NSM5200 sulle workstation Endura. Prima di contattare Pelco, consultare il manuale del software Endura WS5000 e annotare quanto segue. La versione software è riportata nella finestra di dialogo Proprietà avanzate.

NOTA: non provare a riparare l'unità da soli. L'apertura invalida immediatamente la garanzia. Rivolgersi invece al personale tecnico qualificato per la manutenzione e le riparazioni. Cambiare l'unità difettosa e restituirla per la riparazione.

NSM5200

Tabella B. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Soluzione suggerita
L'unità non è pronta.	Manca l'alimentazione.	Controllare che la spia di alimentazione sia accesa.
	Connessioni cavi difettose.	Controllare conduttori, spine, contatti e connessioni.
	Encoder difettoso.	Controllare la telecamera su un encoder diverso.
	Problemi di connettività in rete.	Contattare il proprio amministratore di rete.
L'unità non è pronta per il funzionamento dopo il caricamento firmware.	Guasto di tensione durante la programmazione del file di caricamento.	Sostituire l'unità NSM5200 e chiedere a Pelco di controllarla.
La spia di stato unità è rossa.	Guasto alla ventola dell'unità.	Sostituire la ventola guasta.
	Guasto dell'alimentatore. La temperatura (interna o esterna) supera i valori specificati.	Controllare le fonti di alimentazione. Controllare tutte le ventole; verificare la temperatura esterna.
La spia di stato unità è rossa e scatta l'allarme di alimentazione.	Perdita di alimentazione su uno degli alimentatori.	Controllare gli alimentatori, la tensione di linea e l'UPS.
	Guasto del modulo di alimentazione.	Sostituire l'alimentatore guasto.
Le spie di stato unità e disco rigido sono rosse e scatta l'allarme dell'unità.	Guasto del disco rigido.	Sostituire il disco rigido guasto.

ALIMENTATORI

I due alimentatori sono provvisti di spie di stato. In caso di guasto, sostituire l'alimentatore. La Tabella C illustra lo stato in base al colore e alla spia.

Tabella C. Spie di stato

Stato alimentazione	Spia alimentazione	Spia di stato pannello anteriore	Allarme acustico alimentatore
Normale	Verde sempre accesa	Verde sempre accesa	Muto
Problema di alimentazione	Ambra sempre acceso	Rossa sempre accesa	Scatta l'allarme
Guasto dell'alimentatore	Spenta o rossa sempre accesa	Rossa sempre accesa	Scatta l'allarme

Specifiche

SISTEMA

Sistema operativo	Linux
Livello RAID	RAID 6
Capacità effettiva	Fino a 18,1 TB
Interfaccia unità	SAS/SATA II
Interfaccia utente	Funzionamento a distanza dalla workstation Endura o VCD5202
Requisiti minimi	Microsoft® Internet Explorer® 6.x (o versioni successive) con Adobe® Flash® Player 10 (o versioni successive)

RETE

Interfaccia	2 porte Gigabit Ethernet RJ-45 1 Gbps (1000Base-T)
Interfacce ausiliarie	
USB 2.0	3 porte (2 posteriori, 1 anteriore)

SPIE DEL PANNELLO ANTERIORE

Alimentazione	Logo Pelco blu
Stato software	Verde, ambra, rossa (in base alla diagnostica)
Porta Ethernet 1	Verde, ambra, rossa
Porta Ethernet 2	Riservata
Stato hardware	Verde, ambra, rossa
Stato disco rigido	Verde, rossa

ALIMENTAZIONE

Alimentazione in ingresso	da 100 a 240 V c.a., 50/60 Hz, selezione automatica
Alimentazione	Interna, doppia-ridondante, scambiabile a caldo
Consumo energetico	Medio in esercizio 262 W, 2,65 A, 895 BTU/H 263 W, 2,31 A, 895 BTU/H 254 W, 1,25 A, 868 BTU/H
Cavo di alimentazione	2 standard USA (117 V c.a., 3 poli, connettore sagomato, 6 piedi o 1,8 m); 2 europeo standard (220 V c.a., 3 poli, connettore sagomato, 6 piedi o 1,8 m) 2 UK standard (250 V c.a., 3 poli, connettore sagomato, 6 piedi o 1,8 m) 2 australiano (250 V c.a., 3 poli, connettore sagomato, 6 piedi o 1,8 m); oppure 2 argentino (250 V c.a., 3 poli, connettore sagomato, 8 piedi o 2,4 m) **NOTA:** le unità spedite in Cina non includono i cavi di alimentazione.

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da 50 a 95 °F (da 10 a 35 °C) presso il punto di presa aria dell'unità
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 149 °F (da -40 a 65 °C)
Umidità d'esercizio	Dal 20 all'80%, senza condensa
Gradiente umidità massima	10% all'ora
Altitudine d'esercizio	Da -50 a 10.000 piedi (da -16 m a 3.048 m)
Vibrazioni d'esercizio	Da 0,25 G a 3 Hz a 200 Hz ad un tasso di scansione di 0,5 ottave/minuto

NOTA: la temperatura presso il punto di presa aria dell'unità può risultare notevolmente superiore alla temperatura ambiente. Sulla temperatura incide la configurazione dei rack, la disposizione del pavimento, la strategia di condizionamento dell'aria e altri fattori. Per impedire problemi di prestazione e danni all'unità, accertarsi che la temperatura presso l'unità rientri sempre entro la gamma di temperatura d'esercizio.

SPECIFICHE FISICHE

Struttura	Armadietto in acciaio
Finitura	
Mascherina	Metallica grigia con cappucci neri
Telaio	Finitura opaca nera
Dimensioni	24,3 (P) x 17,0 (L) x 5,2 (A) pollici (61,8 x 43,2 x 13,2 cm)
Attacco	Su scrivania (piedini) Su rack, 3 RU per unità (guide e bulloneria per rack in dotazione)

STANDARD/ORGANIZZAZIONI

- Pelco è un membro dell'MPEG-4 Industry Forum
- Pelco è un membro dell'Universal Plug and Play (UPnP) Forum
- Pelco è un membro dell'Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- Pelco contribuisce all'International Standards for Organization/Electrotechnical Commission (ISO/IEC) Joint Technical Committee 1 (JTC1), "Information Technology," Subcommittee 29, Working Group 11
- Conformità, standard ISO/IEC 14496 (anche noto come MPEG-4)
- Conforme all'International Telecommunication Union (ITU) Recommendation G.711, "Pulse Code Modulation (PCM) of Voice Frequencies"

Specifiche soggette a modifiche senza obbligo di notifica.

Appendici

APPENDICE A: ESPANSIONE DELLA MEMORIZZAZIONE VIDEO

Per collegare l'unità NSM5200F a una rete con area di memorizzazione per canali a fibre ottiche (SAN) o memorizzazione fissata alla rete (NAS):

1. Consultare i manuali di configurazione del sistema di memorizzazione per assegnare capacità, configurare il livello RAID e assegnare volumi alle porte disponibili.
2. Collegare l'unità ad un collegamento per canali a fibre ottiche disponibile sull'unità di memorizzazione.
3. Aprire il menu di configurazione NSM5200 per accertarsi che i volumi siano visibili e montati. L'unità viene formattata NSM5200 e comincia a scrivere sui volumi presentati.

NOTA: se si utilizzano sistemi di memorizzazione non Pelco, alcuni elementi critici possono incidere sulle prestazioni. La capacità di scrittura del sistema deve essere adeguata al numero ed alla bit rate delle telecamere assegnate all'unità NSM5200. Inoltre, se si collegano più NSM5200 alla stessa SAN, accertarsi che la latenza del sistema sia garantita per evitare la perdita di pacchetti. Evitare di combinare progetti di registrazione per videosorveglianza e di gestione dati di base sulla stessa SAN e se possibile assegnare un sistema di memorizzazione per la videosorveglianza.

La Figura 23 mostra un'unità con una configurazione per canali a fibre ottiche.

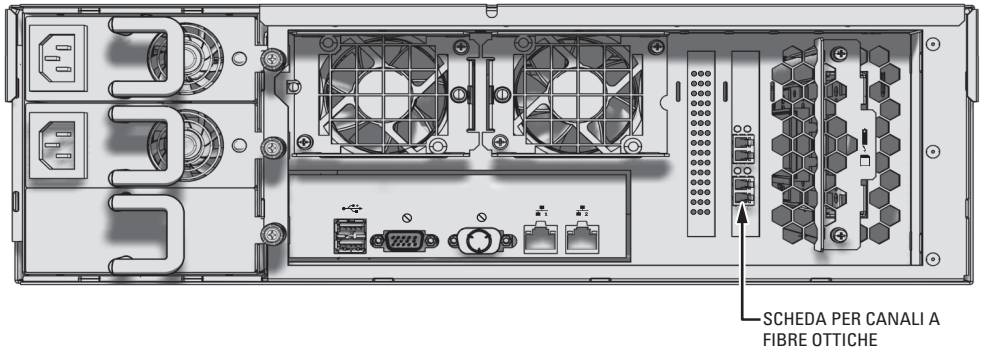

Figura 23. Configurazione per canali a fibre ottiche

APPENDICE B: INSTALLAZIONE DI UN GRUPPO DI CONTINUITÀ

Ogni unità NSM5200 deve essere collegata a un gruppo di continuità (UPS, non in dotazione). I gruppi di continuità mantengono un livello limitato di alimentazione di riserva da batteria nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione di rete.

⚠ **AVVERTENZA:** per garantire alimentazione di riserva da batteria è possibile utilizzare quasi tutti i tipi di dispositivi UPS. L'unità NSM5200 funziona con SmartUPS fornito da APC. Il dispositivo SmartUPS segnala all'unità NSM5200 di avviare uno spegnimento graduale qualora l'alimentazione disponibile dal dispositivo UPS scenda oltre un certo limite.

Per collegare la comunicazione e l'alimentazione dall'UPS all'unità NSM5200 (vedere la Figura 24):

1. Collegare il cavo di alimentazione di uno degli alimentatori dell'unità NSM5200 a una presa di rete standard.
2. Collegare un cavo di alimentazione dal gruppo di continuità a una presa di rete standard o altra sorgente di alimentazione.
3. Collegare un cavo USB dal dispositivo APC Smart-UPS al connettore USB sull'unità NSM5200.
4. Collegare un cavo di alimentazione dal dispositivo UPS all'altro alimentatore dell'unità NSM5200. In questa configurazione, l'unità non perde alimentazione se la sorgente di alimentazione o l'UPS si guastano.
5. Alimentare il gruppo di continuità.
6. Se necessario, accendere l'unità NSM5200 (consultare la sezione *Avviamento e arresto dell'unità* a pagina 26).

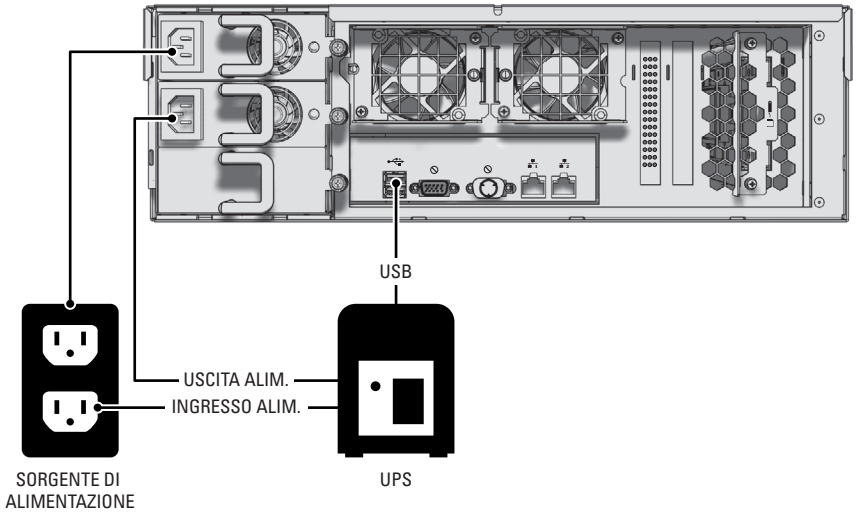

Figura 24. Collegamento di un UPS a un'unità NSM5200

GARANZIA DEL PRODOTTO E INFORMAZIONI DI RESTITUZIONE

GARANZIA

Pelco riparerà o sostituirà, senza alcuna spesa, qualsiasi merce risultata difettosa nei materiali o nella manodopera **per un periodo di un anno** dalla data della spedizione.

Le eccezioni a questa garanzia sono riportate qui di seguito:

- Cinque anni:
  - Prodotti a fibre ottiche
  - Prodotti per la trasmissione con doppino twistato non schermato (UTP)
  - Modelli telecamera CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 e MC3651H-2X.
- Tre anni:
  - Telecamere in rete fisse e telecamere con dome in rete concepite da Pelco, dotate di tecnologia Sarix™
  - Modelli telecamera fissi Pelco (Serie CCC1390H, Serie C10DN, Serie C10CH e Serie IP3701H)
  - Custodie Serie EH1500
  - Prodotti Spectra® IV (inclusi Spectra IV IP)
  - Sistemi telecamera integrati Serie Camclosure® (IS, ICS, IP)
  - Videoregistratori digitali Serie DX, videoregistratori digitali Serie DVR5100, prodotti hardware Serie Digital Sentry®, videoregistratori digitali Serie DVX e videoregistratori in rete Serie NVR300
  - Prodotti video in rete distribuiti Serie Endura®
  - Prodotti Serie Genex® (multiplexer, server e tastiera)
  - Monitor a cristalli liquidi Serie PMCL200/300/400
- Due anni:
  - Obiettivi standard varifocal, a focale fissa e con zoom motorizzato
  - Prodotti con dome fissa Serie DF5/DF8
  - Sistema di posizionamento integrato Serie Legacy®
  - Scanner Spectra III™, Spectra Mini, Spectra Mini IP, Esprit®, ExSite® e PS20, incluso se utilizzati in applicazioni a movimento continuo.
  - Prodotti Esprit per imaging termico Serie Ti e TI2500
  - Tergicristalli Serie Esprit e WW5700 (escluse le spazzole).
  - Matrice Serie CM6700/CM6800/CM9700
  - Display Digital Light Processing (DLP®) (fatta eccezione per lampadina e rotellina dei colori). La lampadina e la rotellina dei colori verranno coperte da garanzia per un periodo di 90 giorni. Il filtro dell'aria non è coperto dalla garanzia.
  - Controller Intelli-M® eIDC
  - Monitor PMCL542F, PMCL547F e PMCL552F FHD
- Un anno:
  - Videoregistratori (VCR), fatta eccezione per le testine video. Le testine video sono coperte per un periodo di sei mesi.
- Sei mesi:
  - Tutte le unità di brandeggio, scanner od obiettivi preposizionati utilizzati in applicazioni di movimento continuo (ossia modalità di scansione, ciclo e scansione automatica preposizionati).

Pelco garantisce tutte le parti di ricambio e le riparazioni effettuate per un periodo di 90 giorni dalla data di spedizione da parte di Pelco. Tutta la merce che necessita riparazione in garanzia deve essere inviata con spedizione prepagata a Pelco. Le riparazioni che si rendono necessarie per uso errato, alterazione, normale usura o incidente non sono coperte dalla presente garanzia.

Pelco non si assume alcun rischio e non sarà responsabile per qualsiasi danno o perdita risultante dall'uso specifico o applicazione dei prodotti. La responsabilità di Pelco per qualsiasi reclamo, sia esso basato su violazione del contratto, negligenza, infrazione di qualsiasi diritto di terzi o responsabilità di prodotto, in relazione ai prodotti non supererà il prezzo pagato dal rivenditore a Pelco per tali prodotti. In nessun caso Pelco sarà responsabile per qualsiasi danno speciale, incidentale o conseguente (inclusi perdita d'uso, perdita di profitto e reclami di terzi) comunque causati, sia per negligenza di Pelco o altro.

La garanzia di cui sopra fornisce al rivenditore specifici diritti legali. Il rivenditore può inoltre avere diritti aggiuntivi, che possono differire da stato a stato.

Se viene richiesta una riparazione in garanzia, il rivenditore deve contattare Pelco al numero +1 800 289 9100 o +1 559 292 1981 per ottenere il numero di RMA (Repair Authorization Number, autorizzazione restituzione materiale) e fornire le seguenti informazioni:

1. Modello e numero di serie
2. Data di spedizione, numero ordine d'acquisto, numero ordine di vendita o numero fattura Pelco
3. Descrizione dettagliata del difetto o problema

In presenza di un disputa inerente la garanzia di un prodotto che non rientra nelle condizioni di garanzia dichiarate in precedenza, accludere una spiegazione scritta con il prodotto restituito.

Il metodo di spedizione del prodotto restituito deve essere uguale o equivalente a quello mediante il quale l'articolo è stato ricevuto da Pelco.

RESI

Per accelerare le parti restituite alla fabbrica per la riparazione, chiamare Pelco al numero +1 800 289 9100 o +1 559 292 1981 per ottenere un numero di autorizzazione (numero CA se la restituzione è soggetta a credito e numero RA se si tratta di riparazione).

Tutta la merce restituita per l'accredito può essere soggetta a un onere per la rimessa a magazzino e ricostituzione pari al 20%.

La merce restituita per riparazione o accredito deve essere chiaramente identificata con il numero CA o RA assegnato e la spedizione deve essere prepagata.

19-10-09

Green Il materiale usato per realizzare questo documento e i relativi componenti è conforme ai requisiti della Direttiva 2002/95/CE.

Questa apparecchiatura contiene componenti elettrici o elettronici che vanno riciclati correttamente conformemente alla Direttiva 2002/96/EC dell'Unione Europea in termini di smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche o elettroniche (WEEE). Per informazioni sulle procedure per il riciclo di questa apparecchiatura, contattare il rappresentante di zona.

CRONOLOGIA REVISIONI

Manuale n.	Data	Commenti
C4626M-IT	8/09	Versione originale.
C4626M-A	10/09	Modificati gli elementi sotto Accessori opzionali, cambiato il pulsante Muto su Ripristina e cambiati i valori di capacità di memorizzazione grezza e effettiva.
C4626M-B-IT	11/09	Rimossi tutti i riferimenti a DAS5200 e valori associati.

Pelco, il logo Pelco, Camclosure, Digital Sentry, Endura, Esprit, ExSite, Genex, Intelli-M, Legacy e Spectra sono marchi depositati Pelco, Inc.
Spectra III and Sarix sono marchi di fabbrica Pelco, Inc.
DLP è un marchio depositato Texas Instruments, Incorporated.
Tutti i nomi di prodotto e i servizi identificati in questo documento sono marchi di fabbrica o depositati delle rispettive aziende.
L'assenza, nel presente documento, del simbolo di marchio o di marchio depositato non costituisce una deroga ai diritti di proprietà intellettuale.

© Copyright 2009, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati.

www.pelco.com

Pelco, Inc. Worldwide Headquarters 3500 Pelco Way Clovis, California 93612 USA
USA e Canada Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Internazionale Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120